⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 - 110612

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)6月17日

B 65 B 11/52 31/02 53/02 7312-3E 7123-3E

7818-3E 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 密着収縮包装方法

到特 顧 昭58-212661

会出 類 昭58(1983)11月10日

 松戸市松飛台185-24

む出 顧 人 協和電機株式会社

東京都大田区大森西4丁目5番10号

砂出 期 人 本 多 貞 明 松戸市松飛台185-24

②代理人 弁理士 秋元 輝雄 外1名

1 40

1. 名明の名称

省有収益包装方法

2. 特直請求の範囲

熱可型性フィルムの間に物品を置き、上フィルムを加熱な態にて下フィルム語に加圧または敷引して、上記物品を密格が設するとともに、上下フィルムを密品の周囲にてシールし、そのシール部分をカットして上下フィルムによる包接体を形成し、しかるのち包装体を加熱してフィルムの介ィ部分を収縮してなることを特徴とする解析収縮包接万法。

3. 発明の評細を説明

この発明は収収と収縮の両方を用いて極々形状の物品を包装する方法に関するものである。

物品の包装の1つとして、上下2枚の然り塑性フィルムの間に置き、その物品を上フィルムの吸引と上下フィルムのシールとによつで被領する吸引密層包装が課用されている。

この包装方法は工程が利単で、形なりに包装で

き、包装に終しても特別な技術を必要とせず、要とも安価で、店別にてその利用は増々拡大しつのある。 できるなどから、その利用は増々拡大しつのある。 しかしながら、この包装方法では、加熱でしてした。 しかしながら、この包装方法では、加熱でしているとから、後期を用いた場合や格がではる。 場合に比べてシールが弱く、シールしろを糸側に 数けても、包装めの物品の収扱中にシールが開く 欠点があつた。このため重量のある物品はもの ととかがあるまりない物品などの包装に用いられていた。

またこの包装方法では、開封防止のためにシールしろを余利に設けていることから、物品によつては体質が損われ、見吹えが悪くなるなどの問題をも有する。

したがつて、この発明の目的は、上記値来の歌引と着包裹の欠点を、フィルムの収益を利用して 排除し、吸引器着包裹されたものであつても、シールが選挙で、しかもシールしろもないはかりか、 側部に凹部を有する物品を包装した場合に生じが ちなブリップをも処理することができるがたな包 装方法を提供することにある。

上記目的によるこの名明の特徴は、然可測性フィルムの間に物品を置き、上フィルムを加熱状態にて下フィルム側に加圧または吸引して、上記物品を密離被獲するとともに、上下フィルムを物品の周囲にてシールし、そのシール部分をカントして上下フィルムによる包装体を形成し、しかるのち包装体を加騰してフィルムの余利部分を収縮してなることにある。

この発明に用いられる上下フィルムとしては、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエステル、ポリプロピレン、ポリエステル、より塩化ビニルなどの熱可塑性樹脂によるフィルムを収開することができる。 災にはは彼数層の状態で使用することができる。 災にによた下フィルムは有穴フィルムでもよく、場合にフィルムでもつてもよい。また密盤包接は加圧または吸引者的と級級のいずれたも使用することがで

きる。

以下この発明を図がの工程に従つて推測に説明 する。

班 1 図

」は加熱投引包技機で、下側に投引装置2を有し、上側に加熱器3を行する通常の構造よりなる。まず吸引装置2の上に下フィルム4を殺せ、その下フィルム4に物品5を置く。更に物品5に下フィルム4と同質の上フィルム6を放せる。

第2图

上下フイルムイ、6の調を枠体で化よりクランプしたのち、上記別然なるをもつて上フイルム6を加熱し、上記吸引鉄道2だより下フイルム制化上フイルム6を吸引する。

これにより上フイルムらは物品5の形なりに変形するとともに、物品5の表面に密附して、底面を除く他のすべてを被潰する。また上フイルム6の余額部分は下フイルム4と底なつて密程する。

第3回及び第4回

次に包装機内または機外で、上記余利部分 6 a

をシーラーにより加圧し、上ドフィルハイ、6 を物品5 の周囲にてシールしたのち、シール部分8を所要事を残してカントし、上下フィルムイ、6 による包装体9 を形成する。

20: S 121

上記包要体りにより密点包拠された物品 5 を、 加熱収益装置用に入れ、全体を短時間加熱する。 この加熱により物品 5 の周囲に実出しているシール配分 8 や、物品調面などにブリッジ目として実 出しているフィルムの企調部分が、斑ら図に示す ように、物品 5 のところまで無収縮する。

上記のように然収縮したシール部分りは、そのシールが加圧接合によるものであつても、 然収縮によつてシールが刺れ短くなり、 また物品 5 にまとい付くようになるため、 シール効果が一度と向上する。また物品の周囲にシール部分りを形成したままのものに比べて、シール部分が目立たす、物品の主視向上に役立て役る。

しから物品を開新したフィルムは、外部から 加松されても、その加熱瞬間が短かいときその熱 の位とんどは物品に吸収されて、密治フィルムを 熱収縮するまでにはいたらないから、熱収値は物 品 5 から組れたフィルム 余馴部分のみとなり、 C の結果、表面形状が複雑な物品の場合には、更に 密着性を増し、包装効果を高めることになる。

この発明は上記のように、従来の吸引所必包接では得ることができない効果を有し、また無可理性を有する合成傾脂のフィルム或はシートを浮さに関係なく包提材として使用でき、包装も従来の加圧または設引密急包接工程に然収施工程を加えるだけで容易に行えるので特に提供となるようなこともなく、シール性の問題から従来国職とされていた物品をも包装できるなどの特長を有する。4.図面の簡単な説明

図面はこの発明に係る密看収縮包裹方法の「 実施例を工場証に紹示するもので、第1図は吸引 證確包無機内にセットした場合の延断面図、第2 図は要収密度包裹時の運動面図、第3図は包裹体 を成形したときの物品の遊断面図、第4図はその 半面図、第5図は基準な時の運動面図、第4図はその

請開昭60-110612 (3)

製品の森新面図である。

1……吸引密電包装成 4……下フィルム

3 … … シール部分 9 … … 包装体

蜂杵出題人 協和 审 機 株式会社

国 本 多 貞 男



